

Galaxy VS

Batteribryterskap

Installasjon

GVSBBB100K200H, GVSBBB20K80H

De siste oppdateringene er tilgjengelige på nettstedet til Schneider Electric
9/2023



Juridisk informasjon

Informasjonen i dette dokumentet inneholder generelle beskrivelser, tekniske egenskaper og/eller anbefalinger knyttet til produkter/løsninger.

Dette dokumentet er ikke ment som en erstatning for en detaljert studie eller operasjonell og stedsspesifikk utvikling eller skjematisk plan. Det skal ikke brukes til å fastslå egnetheten eller påliteligheten til produktene/løsningene for spesifikke brukerapplikasjoner. Det er plikten til enhver slik bruker å utføre eller få en profesjonell ekspert etter eget valg (koordinator, fagmann eller lignende) til å utføre passende og omfattende risikoanalyse, evaluering og testing av produktene/løsningene med hensyn til den relevante spesifikke applikasjonen eller bruk av den.

Schneider Electric-merket og alle varemerker fra Schneider Electric SE og dets datterskaper som det refereres til i dette dokumentet, tilhører Schneider Electric SE eller dets datterselskaper. Alle andre merker kan være varemerker tilhørende deres respektive eier.

Dette dokumentet og dets innhold er beskyttet av relevante opphavsrettslover og er stilt til rådighet kun for å gi informasjon. Ingen del av dette dokumentet må reproduseres eller overføres i noen form, i noen kanal (elektronisk, mekanisk, kopi, opptak eller lignende) eller til noe formål, uten at det er innhentet skriftlig samtykke fra Schneider Electric i forkant.

Schneider Electric tildeler ingen rettigheter eller lisenser for kommersiell bruk av dokumentet eller dets innhold, bortsett fra en ikke-eksklusiv og personlig lisens for konsultasjon på et «som det er»-grunnlag.

Schneider Electric forbeholder seg retten til å gjøre endringer eller oppdateringer med hensyn til eller i innholdet i dette dokumentet eller formatet på det når som helst uten varsel.

I den grad dette er tillatt i henhold til gjeldende lovverk fraskriver Schneider Electric og dets datterselskaper seg alt ansvar for feil og mangler i informasjonen i dette dokumentet, samt enhver ikke-tilsiktet bruk eller misbruk av innholdet derav.

Innholdsfortegnelse

Viktige sikkerhetsinstruksjoner – TA VARE PÅ DISSE	
INSTRUKSJONENE.....	5
Elektromagnetisk kompatibilitet	6
Sikkerhetstiltak	6
Elektrisk sikkerhet.....	8
Batterisikkerhet.....	9
Spesifikasjoner.....	11
Batteribryterskap – spesifikasjoner.....	11
Utløserinnstillinger	12
Anbefalte kabelstørrelser	13
Spesifikasjoner for dreiemoment.....	13
Batteribryterskap – forsendelsesvekt og mål.....	14
Batteribryterskap – vekt og mål.....	14
Miljø	14
Samsvar	14
Oversikt over medfølgende installasjonssett.....	15
Installasjonsprosedyre	16
Monter batteribryterskapet på veggen.....	17
Klargjøre batteribryterskapet for kabler	19
Kople til signalkabler.....	21
Kople til strømkabler.....	24
Fest oversatte sikkerhetsetiketter på produktet	27
Endelige installasjonstrinn.....	28
Avvikle eller flytte batteribryterskapet til et nytt sted	29

Viktige sikkerhetsinstruksjoner – TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSJONENE

Les disse instruksjonene nøye og se på utstyret for å gjøre deg kjent med det før du forsøker å installere, håndtere eller vedlikeholde det. Følgende sikkerhetsmeldinger kan forekomme i denne veiledningen eller på utstyret for å advare om potensielle farer eller formidle informasjon som forenkler eller forklarer en prosedyre.



Når dette symbolet legges til i en sikkerhetsmelding om «Fare» eller «Advarsel», angir det at det finnes en elektrisk fare som kan føre til personskade dersom instruksjonene ikke følges.



Dette er symbolet for sikkerhetsadvarsler. Det brukes for å advare deg om potensielle personskadefarer. Overhold alle sikkerhetsmeldinger med dette symbolet for å unngå eventuelle personskader eller dødsfall.

⚠ FARE

FARE angir en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **vil føre til dødsfall** eller alvorlig personskade.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ ADVARSEL

ADVARSEL angir en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **kan føre til** dødsfall eller alvorlig personskade.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre død eller alvorlig skade, eller skade på utstyret.

⚠ FORSIKTIG

FORSIKTIG angir en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **kan føre til** mindre alvorlig eller moderat personskade.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre personskade eller skade på utstyret.

LES DETTE

LES DETTE brukes for å fokusere på praksis som ikke er relatert til personskader. Symbolet for sikkerhetsvarsler skal ikke brukes sammen med denne typen sikkerhetsmeldinger.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

Merk:

Elektrisk utstyr skal kun installeres, håndteres, betjenes og vedlikeholdes av kvalifisert personell. Schneider Electric påtar seg intet ansvar for konsekvenser som oppstår ved bruk av dette materialet.

En kvalifisert person er en person som har ferdigheter og kunnskaper relatert til montering, installasjon og håndtering av elektrisk utstyr, og som har gjennomgått sikkerhetsopplæring for å kunne oppdage og unngå farene som er involvert.

Per IEC 62040-1: «Uninterruptible Power Systems (UPS) – Part 1: Safety Requirements», må dette utstyret, inkludert tilgang til batteri, inspiseres, installeres og vedlikeholdes av en faglært person.

Denne faglærte personen er en person med relevant utdanning og erfaring, som gjør at vedkommende kan forstå risiko og unngå farer som kan oppstå på grunn av utstyret (ref. IEC 62040, seksjon 3.102).

Elektromagnetisk kompatibilitet

LES DETTE

FARE FOR ELEKTROMAGNETISK FORSTYRRELSE

Dette er et produkt i kategori C2 UPS. I et boligområde kan dette produktet forårsake radiointerferens, og da kan det være nødvendig at brukeren treffer ytterligere tiltak.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

Sikkerhetstiltak

⚡⚡FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Les alle instruksjonene i installasjonsveiledningen før du installerer eller arbeider på dette produktet.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚡⚡FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Du må ikke installere UPS-systemet før alt byggearbeid er ferdig og rommet der installasjonen skal utføres, har blitt rengjort.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚡⚡FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Dette produktet må installeres i henhold til spesifikasjonene og kravene som er definert av Schneider Electric. Det gjelder spesielt eksterne og interne beskyttelsesanordninger (oppstrømsbrytere, batteribrytere, kabling osv.) og miljøkrav. Schneider Electric skal ikke holdes ansvarlig dersom disse kravene ikke respekteres.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

UPS-systemet må installeres i henhold til lokale og nasjonale forskrifter.
Installer UPS-systemet i henhold til:

- IEC 60364 (inkludert 60364-4-41 – beskyttelse mot elektrisk støt, 60364-4-42 – beskyttelse mot termisk effekt, og 60364-4-43 – beskyttelse mot overstrøm), **eller**
- NEC NFPA 70, **eller**
- Canadian Electrical Code (C22.1, Part 1)

avhengig av hvilke av standardene som gjelder i området der du befinner deg.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

- Monter produktet i temperaturkontrollerte innemiljøer som er frie for ledende kontaminanter og fukt.
- Monter produktet på en ikke brennbar, plan og solid overflate (f.eks. betong) som tåler systemets vekt.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Produktet er ikke utviklet for, og må derfor ikke installeres i, følgende uvanlige driftsmiljøer:

- Skadelige avgasser
- Eksplosive blandinger av støv og gass, etsende gasser, eller ledende eller strålende varme fra andre kilder
- Fukt, slipende støv, damp eller i et overdrevent fuktig miljø
- Sopp, insekter og skadedyr
- Saltholdig luft eller forurenset kjølemiddel
- Forurensningsgrad høyere enn 2 i henhold til IEC 60664-1
- Eksponering for uvanlige vibrasjoner, støt og vipning
- Eksponering for direkte sollys, varmekilder eller sterke elektromagnetiske felt

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Du må ikke bore eller skjære hull til kabler eller rør med pakningsplatene installert, eller bore eller skjære hull i nærheten av UPS-systemet.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ ⚠ ADVARSEL**FARE FOR LYSBUE**

Du må ikke gjøre mekaniske endringer på produktet (inkludert fjerning av kabinettdele eller boring/skjæring av hull), som ikke er beskrevet i installasjonsveiledningen.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre død eller alvorlig skade, eller skade på utstyret.

LES DETTE**FARE FOR OVEROPPHETING**

Overhold plasskravene rundt produktet og dekk ikke til produktets ventilasjonsåpning når produktet er i drift.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

Elektrisk sikkerhet**⚠ ⚠ FARE****FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE**

- Elektrisk utstyr må kun installeres, betjenes, vedlikeholdes og repareres av kvalifisert personell.
- Bruk egnet verneutstyr (PVU) og følg sikre metoder for elektrisk arbeid.
- Slå av all strøm som tilføres UPS-systemet, før du utfører arbeid på eller på innsiden av utstyret.
- Før du begynner å arbeide på UPS-systemet må du kontrollere om det er farlig spenning mellom alle terminalene, inkludert den beskyttende jordingen.
- UPSen inneholder en intern energikilde. Det kan finnes farlig spenning selv når strømtilførselen er frakoplet. Se til at alle enheter er slått AV, og at strømforsyningen og batteriene er koplet fra, før du installerer eller vedlikeholder UPS-systemet. Vent fem minutter før du åpner UPSen, slik at kondensatorene kan lades ut.
- UPS-systemet må være skikkelig jordnet på grunn av høy lekkasjestrøm. Jordingslederen må koples til først.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ ⚠ FARE**FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE**

Hvis tilbakematingsbeskyttelse ikke er en del av standardoppsettet, må en automatisk isolasjonsenhet (tilbakematingsalternativ eller annen enhet som møter kravene i IEC/EN 62040–1 eller 5. utgave av UL1778, avhengig av hvilken av de to standardene som gjelder i ditt område) installeres for å motvirke farlig spenning eller energi i inngangsterminalene på isolasjonsenheten. Enheten må åpne innen 15 sekunder etter at strømforsyningen svikter og må være gradert i henhold til spesifikasjonene.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

Når UPS-inngangen er tilkoplet gjennom eksterne isolatorer som, ved åpning, isolerer den nøytrale, eller når den automatiske tilbakematingsisolasjonen leveres

eksternt til utstyret, eller er koplet til et IT-kraftdistribusjonssystem, må brukeren feste en merkelapp på alle UPS-inngangsterminaler. Merkelapper må også festes på alle primære strømisolatorer installert eksternt på UPS-området, og på eksterne tilgangspunkter mellom slike isolatorer og UPS-systemet. Merkelappene skal ha følgende tekst (eller tilsvarende på språket som brukes i det landet der UPS-systemet er installert):

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Fare for spenningstilbakemating. Før arbeid utføres på denne kretsen: Isoler UPS-systemet og sjekk etter farlig spenning mellom alle terminalene, inkludert den beskyttende jordingen.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

Batterisikkerhet

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

- Batteribrytere må installeres i henhold til spesifikasjonene og kravene som er definert av Schneider Electric.
- Vedlikehold av batterier må kun utføres eller overvåkes av kvalifisert personell som har kunnskap om batterier og nødvendige forholdsregler. Hold ukvalifisert personell borte fra batteriene.
- Kople fra ladekilden før du kopler til eller fra batteriterminaler.
- Ikke kast batterier i åpen flamme, da de kan eksplodere.
- Defekte batterier kan nå temperaturer som overskrider forbrenningsterskelen for berørbare overflater.
- Batteriene må ikke åpnes, endres eller ødelegges. Utlekket elektrolytt er skadelig for hud og øyne. Det kan være giftig.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Ved håndtering av batterier er det fare for elektrisk støt eller sterk kortslutningsstrøm. Følgende forholdsregler må overholdes når du arbeider med batterier:

- Fjern klokke, ringe og andre metallobjekter.
- Bruk verktøy med isolerte håndtak.
- Bruk vernebriller, -hansker og -sko.
- Legg ikke verktøy eller metalleder oppå batteriene.
- Kople fra ladekilden før du kopler til og fra batteriterminaler.
- Fastslå om batteriet er utilsiktet jordet. Hvis det er utilsiktet jordet, fjerner du kilden fra jordingen. Kontakt med deler av et jordet batteri kan føre til elektrisk støt og brann ved svært høy kortslutningsstrøm. Sannsynligheten for slike støt kan reduseres ved å fjerne slike jordinger under installasjon og vedlikehold som utføres av en faglært person (gjelder kun dersom utstyr og fjernoppstilte batterikilder ikke har en jordet forsyningskrets).

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ ⚠ FARE**FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE**

Når du skifter ut batterier, må du alltid bruke samme type og antall batterier eller batteripakker. Se etiketten i det klassiske batterikabinettet for informasjon om batteriene i systemet.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ FORSIKTIG**FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET**

- Monter batteriene i UPS-systemet, men ikke kople til batteriene før UPS-systemet er klart til å slås på. Tiden mellom batteritilkopling og oppstart av UPS-systemet må ikke overskride 72 timer eller 3 dager.
- Batterier kan ikke oppbevares i mer enn seks måneder i henhold til krav om opplading. Hvis UPS-systemet forblir avslått over en lengre periode, anbefaler vi at du slår på UPS-systemet i minst 24 timer én gang i måneden. Dette lader batteriene og forhindrer uopprettelig skade.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre personskade eller skade på utstyret.

Spesifikasjoner

LES DETTE

FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET

Se UPS-systemets installasjonsveiledning hvis du vil se detaljerte spesifikasjoner for UPS-systemet.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

Batteribryterskap – spesifikasjoner

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

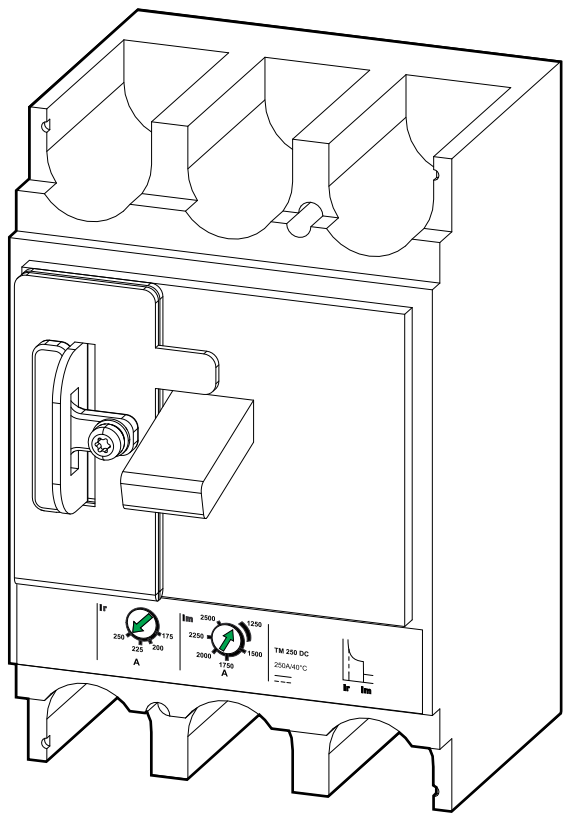
Dette produktet må bare brukes sammen med Galaxy VS UPS.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

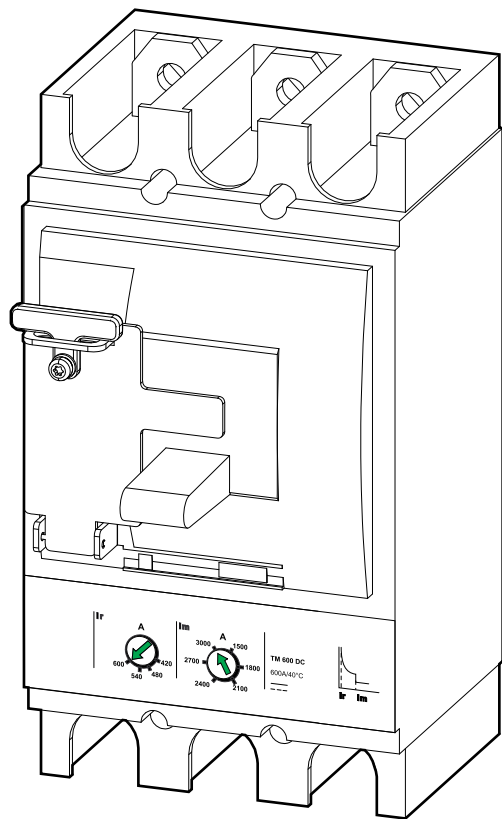
Bryterklassifisering	20–80 kW	100–200 kW
Batteribryter	LV438980 (LV438218, LV438245)	LV438279
Maksimum konfigurasjon	4 timers batterikjøretid	200 kW 1 timers batterikjøretid 100–150 kW: 4 timers batterikjøretid
Batteritype	Bly-syre, VRLA, Li-ion	Bly-syre, VRLA, Li-ion
Maksimal kortslutningsgrad (kA)	35	35
Minimal kortslutningsstrøm for å utløse kretsbyter (A)	1250	1500

Utløserinnstillinger

Utløserinnstillinger for 20–80 kW
batteribryterskap



Utløserinnstillinger for 100–200 kW
batteribryterskap



UPS-klassifisering	20–60 kW	80 kW	100–150 kW	200 kW
Ir (A)	175	225	420	600
Im (A)	1250	1250	1500	1500

Anbefalte kabelstørrelser

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

All ledningstreking må stemme overens med alle gjeldende nasjonale og/eller elektriske forskrifter.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

MERK: Overstrømsvern skal leveres av andre.

Kabelstørrelsene i denne veiledningen er basert på tabell B.52.5 i IEC 60364–5–52, med følgende påstander:

- 90 °C-ledere
- En omgivelsestemperatur på 30 °C
- Bruk av kopper- eller aluminiumsledere
- Installasjonsmetode C

Hvis omgivelsestemperaturen er høyere enn 30 °C, velges større ledere i henhold til korrigerende faktorer i IEC.

Kopper	20–60 kW	80 kW	100–150 kW	200 kW
Batteri +/- (mm ²)	50	70	2 x 70	2 x 120
Batteri-PE (mm ²)	25	35	70	120

Aluminium	20–60 kW	80 kW	100–150 kW	200 kW
Batteri +/- (mm ²)	70	Ikke relevant	2 x 120	Ikke relevant
Batteri-PE (mm ²)	35	Ikke relevant	120	Ikke relevant

Spesifikasjoner for dreiemoment

Boltstørrelse	Dreiemoment
M4	1,7 Nm
M5	2,2 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Batteribryterskap – forsendelsesvekt og mål

Kommersiell referanse	Vekt kg	Høyde mm ¹	Bredde mm	Dybde mm
GVSB BB20K80H	45	480	840	1220
GVSB BB100K200H	55	480	840	1220

Batteribryterskap – vekt og mål

Kommersiell referanse	Vekt kg	Høyde mm	Bredde mm	Dybde mm
GVSB BB20K80H	25	650	500	280
GVSB BB100K200H	35	800	500	280

Miljø

	Drift	Oppbevaring
Temperatur	0°C til 40°C	-25°C til 55°C
Relativ fuktighet	5–95 % ikke-kondenserende	10–80 % ikke-kondenserende
Høyde	0–3000 m	
Beskyttelsesklasse	IP20	
Farge	RAL 9003, glansnivå 85 %	

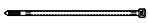
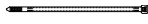
Samsvar

Sikkerhet	IEC 62040-1: 2017, utgave 2.0, Avbruddsfri strømforsyning (UPS) – Del 1: Sikkerhetskrav
Ytelse	IEC 62040-3: ,2011-03, 2. utgave, Avbruddsfri strømforsyning (UPS) – Del 3: Metode for angivelse av ytelses- og testkrav
Miljø	IEC 62040-4: 2013-04, 1. utgave, Avbruddsfri strømforsyning (UPS) – Del 4: Miljøaspekter – krav og rapportering
Merking	CE
Jordingssystem	TN-C, TN-S, TT
Overspenningskategor	OVCIII
Beskyttelsesklasse	I
Forurensningsgrad	2

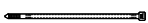
1. Produktet er pakket i horisontal stilling, så dimensjonen for forsendeshøyde og -dybde avviker fra selve produktet.

Oversikt over medfølgende installasjonssett

Installasjonssett 0H-9130 for 20–80 kVA

Del	Brukes i	Antall enheter
M8-mutter med skive	Monter batteribryterskapet på veggen, side 17.	7 
M10 x 30 mm bolt med skive		7 
M8-mutter med skive	Kople til strømkabler, side 24.	15 
M8 x 25 mm bolt med skive		15 
Kabelstrips for signalkabler	Kople til signalkabler, side 21.	2 
Kabelstrips for signalkabler		5 
Kabelstrips for strømkabler	Kople til strømkabler, side 24.	30 

Installasjonssett 0H-1491 for 100–200 kVA

Del	Brukes i	Antall enheter
M8-mutter med skive	Monter batteribryterskapet på veggen, side 17 og Kople til strømkabler, side 24.	15 
M10 x 30 mm bolt med skive		15 
Kabelstrips for signalkabler	Kople til signalkabler, side 21.	2 
Kabelstrips for signalkabler		5 
Kabelstrips for strømkabler	Kople til strømkabler, side 24	30 

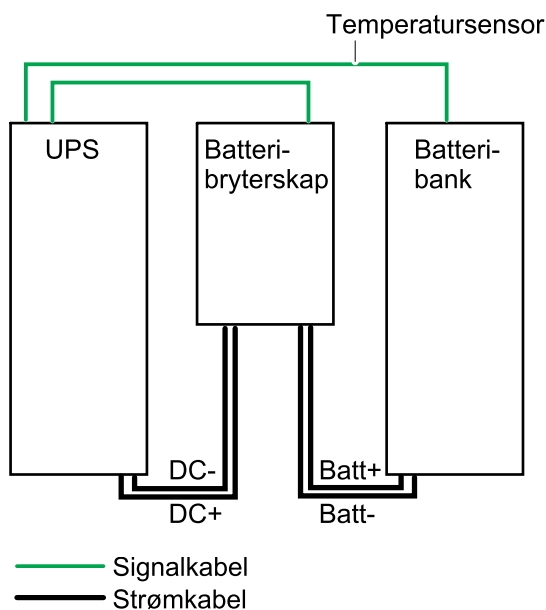
Installasjonsprosedyre

⚡⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Plasser batteribryterskapet så nært batteribanken som mulig for å begrense lengden på den ubeskyttede batterikabelen. Avstanden mellom batteribanken og UPSen må ikke være mer enn 200 m. Ta kontakt med Schneider Electric for installasjoner med lengre avstand.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.



MERK: Installasjon av batteritemperatursensor er ikke beskrevet i denne veiledningen. Se installasjonsveiledningen for UPSen for mer informasjon.

1. Monter batteribryterskapet på veggen, side 17.
2. Klargjøre batteribryterskapet for kabler, side 19.
3. Kople til signalkabler, side 21.
4. Kople til strømkabler, side 24.
5. Fest oversatte sikkerhetsetiketter på produktet, side 27.
6. Endelige installasjonstrinn, side 28.

For mer om flytting eller avvikling av batteribryterskap etter at installasjonen er fullført, se Avvikle eller flytte batteribryterskapet til et nytt sted, side 29.

Monter batteribryterskapet på veggen

⚠ FORSIKTIG

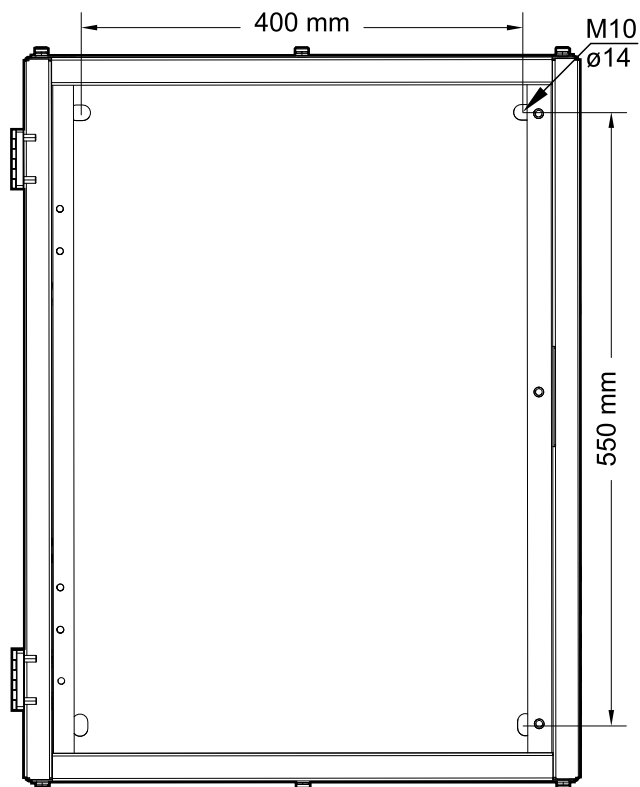
RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER SKADE PÅ UTSTYRET

- Monter batteribryterskapet på en vegg eller et rack som har en solid struktur og tåler enhetens vekt.
- Bruk egnet monteringsutstyr (ikke inkludert) for å montere batteribryterskapet på veggen.

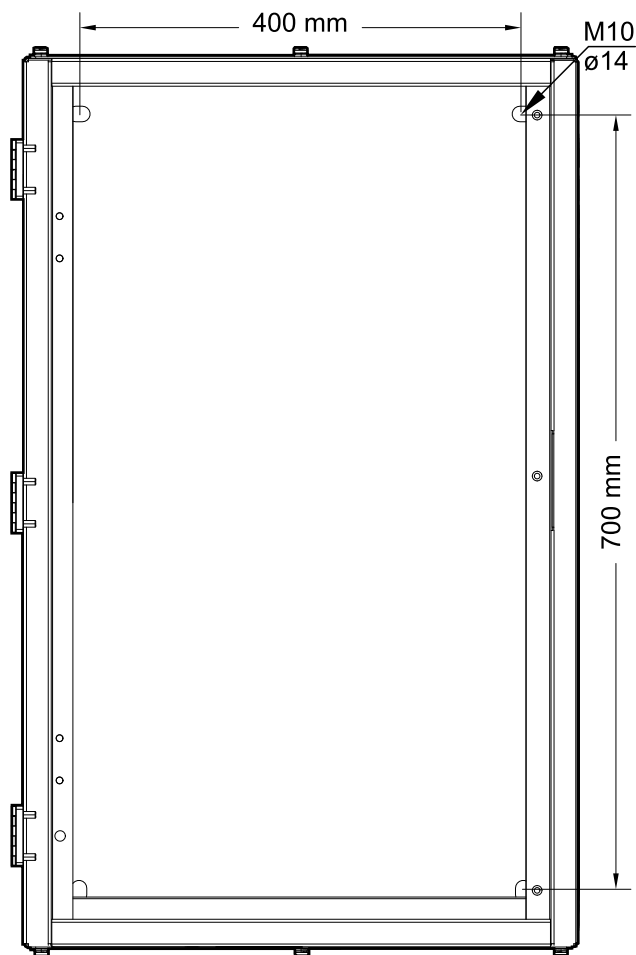
Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre personskade eller skade på utstyret.

MERK: Fire M10 x 30 torx-skruer og mutre som brukes for å montere batteribryterskapet på et rack, følger med.

20–80 kW batteribryterskap

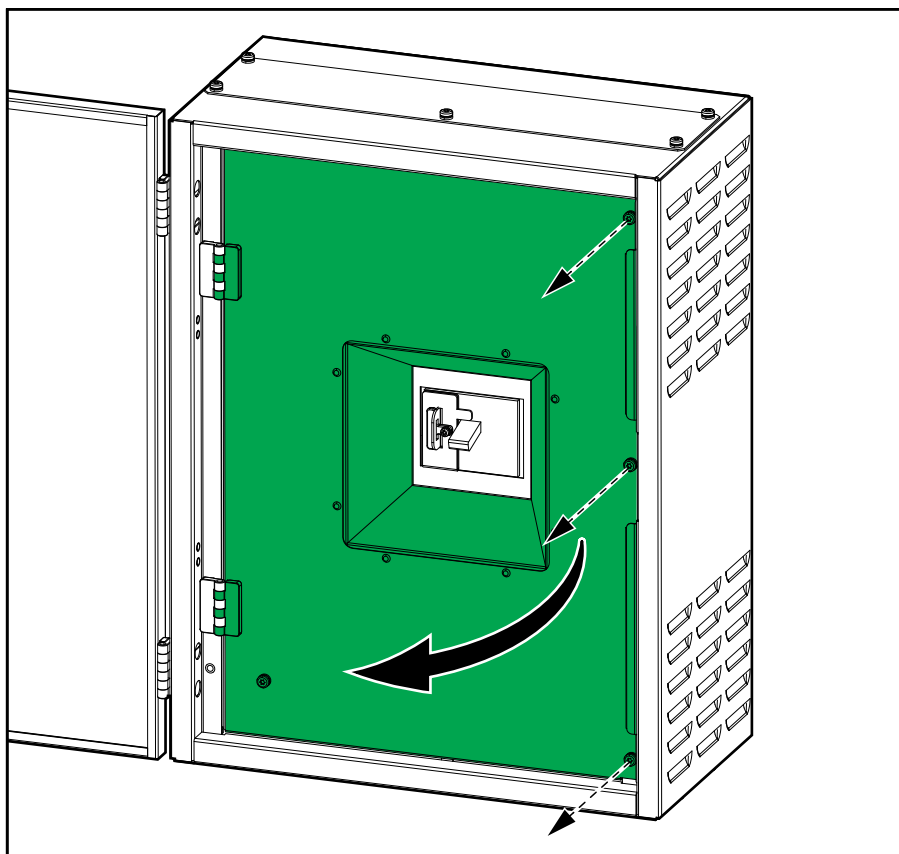


100–200 kW batteribryterskap



1. Mål og marker de fire monteringshullene på veggen.
2. Bor hull på hvert av de fire markeringsstedene.

3. Løsne de tre skruene og åpne den indre døren.



4. Monter batteribryterskapet på veggen

Klargjøre batteribryterskapet for kabler

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

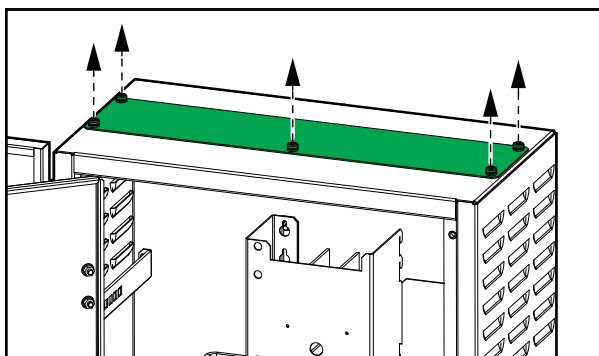
Du må ikke bore eller skjære hull til kabler eller installasjonsrør med pakningsplatene installert, eller bore eller skjære hull i nærheten av UPSen.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

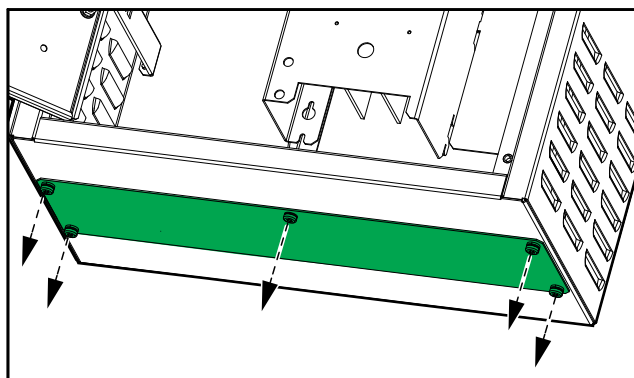
1. Fjern pakningsplatene:

- **For nedre kabelinnføring:** Fjern den nedre pakningsplaten.
- **For øvre kabelinnføring – kun tilgjengelig for 20–80 kW batteribryterskap:** Fjern den øvre pakningsplaten.

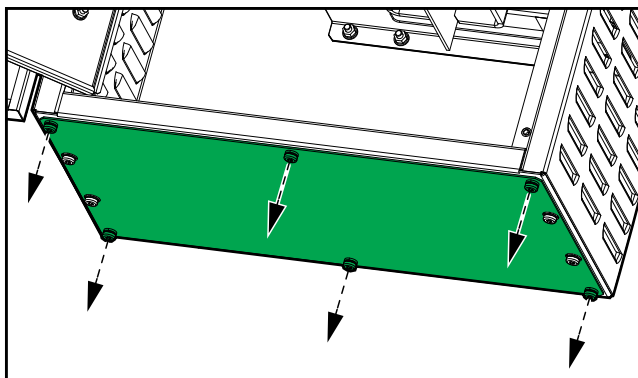
20–80 kW batteribryterskap – øvre kabelinnføring



20–80 kW batteribryterskap – nedre kabelinnføring



100–200 kW batteribryterskap – nedre kabelinnføring



2. Bore eller skjær ut hull for kabler eller installasjonsrør i pakningsplaten(e).

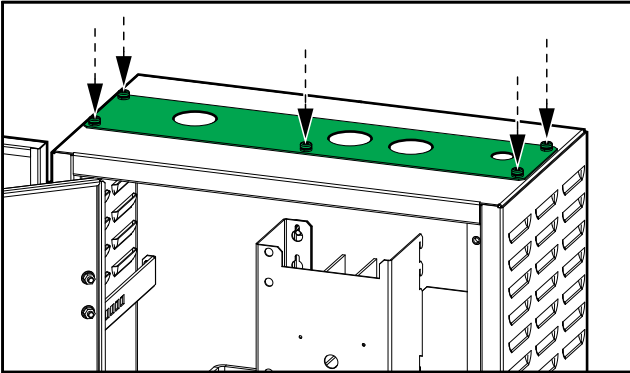
3. Installer installasjonsrørene (hvis aktuelt) og monter pakningsplaten(e) igjen.

⚠ FARE**FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE**

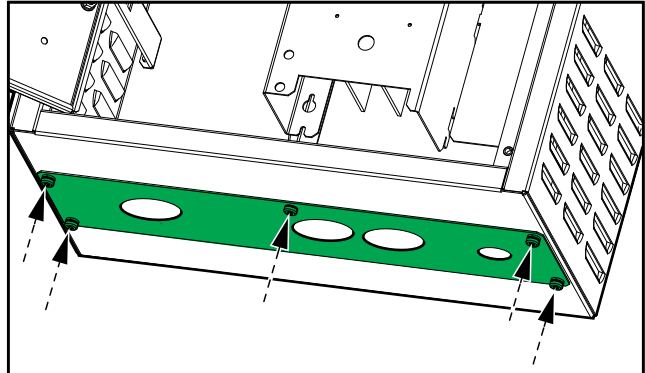
Pass på at det ikke finnes skarpe kanter som kan skade kablene.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

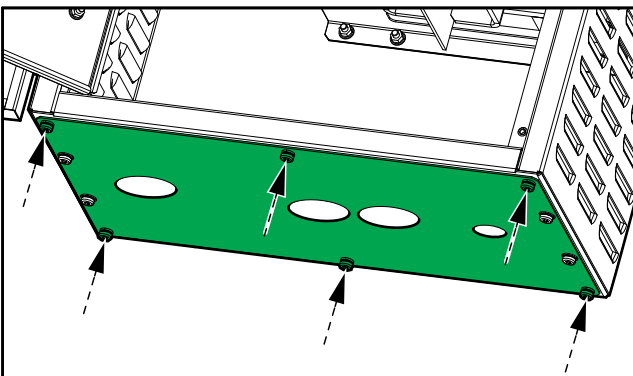
20–80 kW batteribryterskap – øvre kabelinnføring



20–80 kW batteribryterskap – nedre kabelinnføring



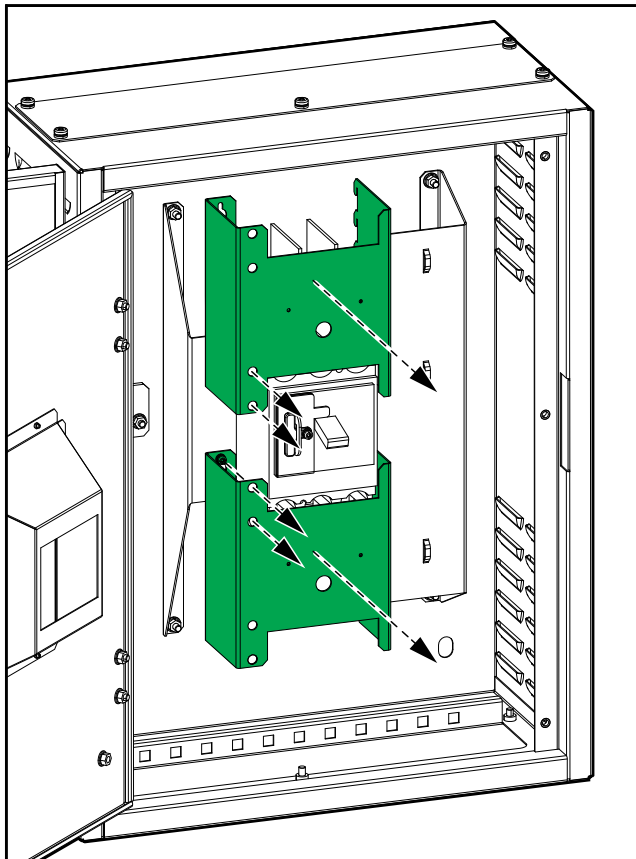
100–200 kW batteribryterskap – nedre kabelinnføring



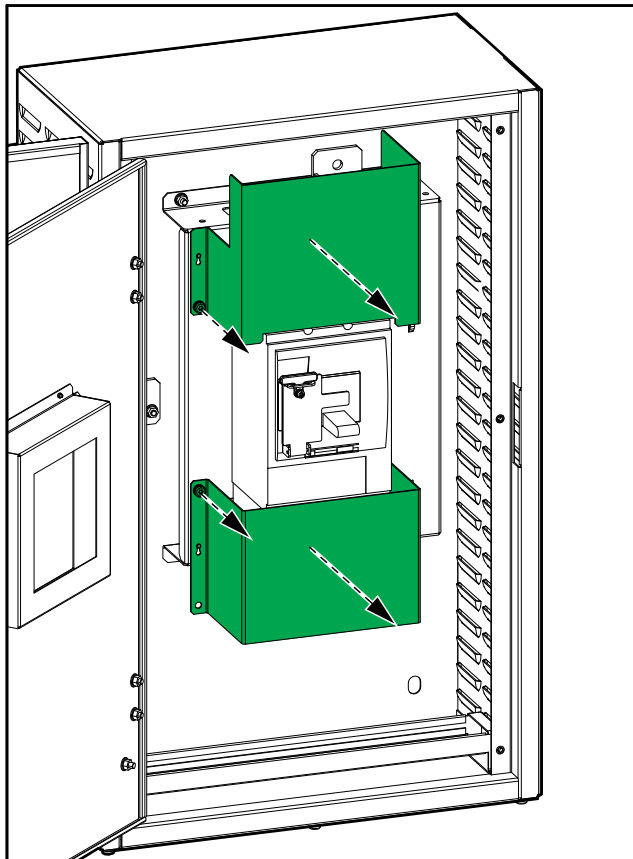
Kople til signalkabler

1. Løsne skruene på beskyttelsesdekslene og løft dekslene opp og ut av batteribryterskapet.

20–80 kW batteribryterskap vist forfra

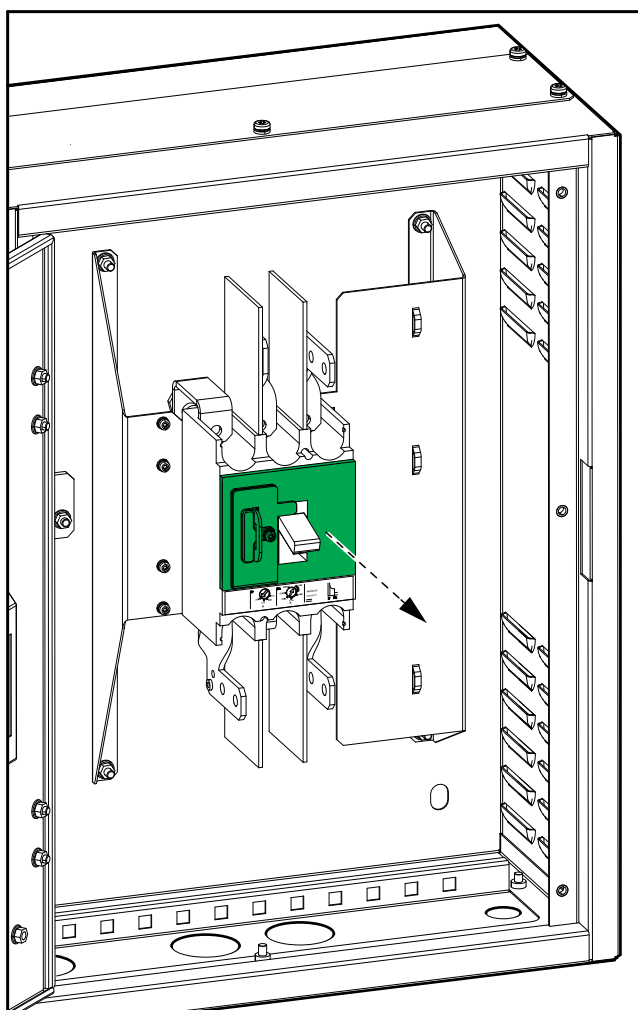


100–200 kW batteribryterskap vist forfra



2. Før signalkablene gjennom bunnen av batteribryterskapet. For 20–80 kW kan du også føre signalkablene gjennom toppen av batteribryterskapet.

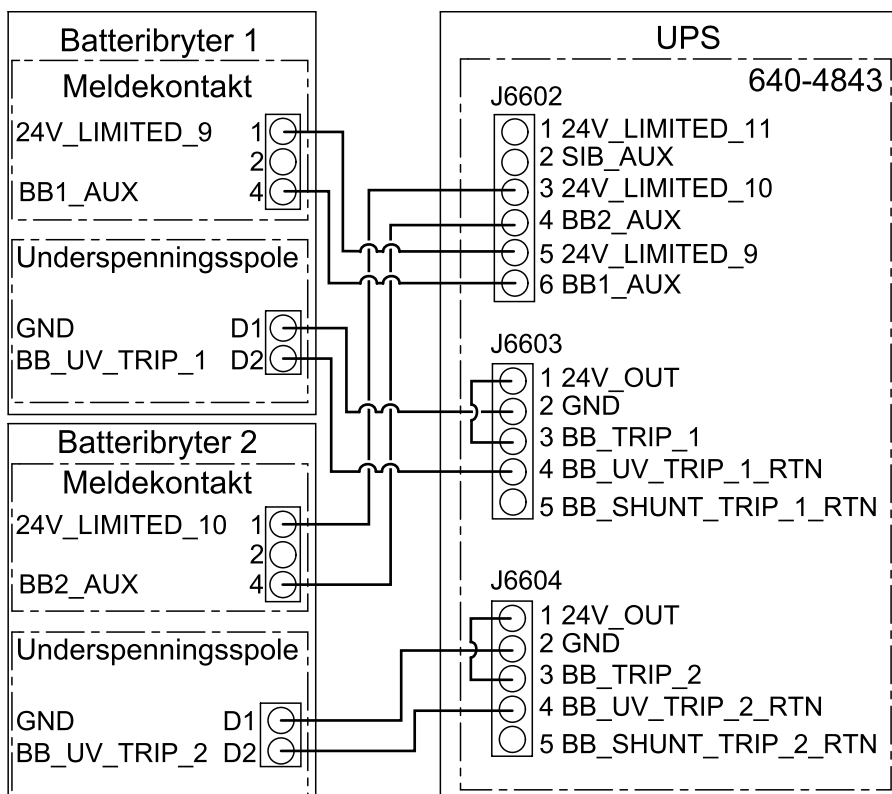
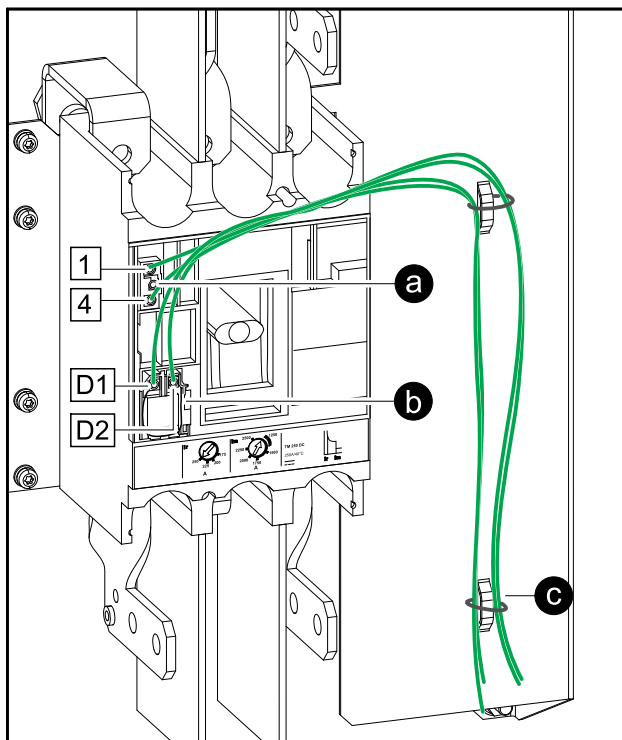
3. Fjern dekselet på batteribryteren.

Batteribryterskapet vist forfra

4. Kople til signalkabler:

- Kople signalkablene til meldekontakten.
- Kople signalkablene til underspenningsspole.
- Fest signalkablene til kabelavlasterne med de medfølgende kabelstripsene.

Batteribryterskapet vist forfra



5. Monter dekselet på batteribryteren igjen.

6. Før signalkablene separat fra strømkablene.

Kople til strømkabler

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Utfør en fullstendig avstengning av UPS-systemet før du kopler batterikablene til batteribryterskapet.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

I TT- og TN-systemer må hvert frittstående kabinett i systemet være tilkopledd den beskyttende jordingsterminalen på fordelingstavlen som forsyner systemet.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

ADVARSEL

FARE FOR LYSBUE

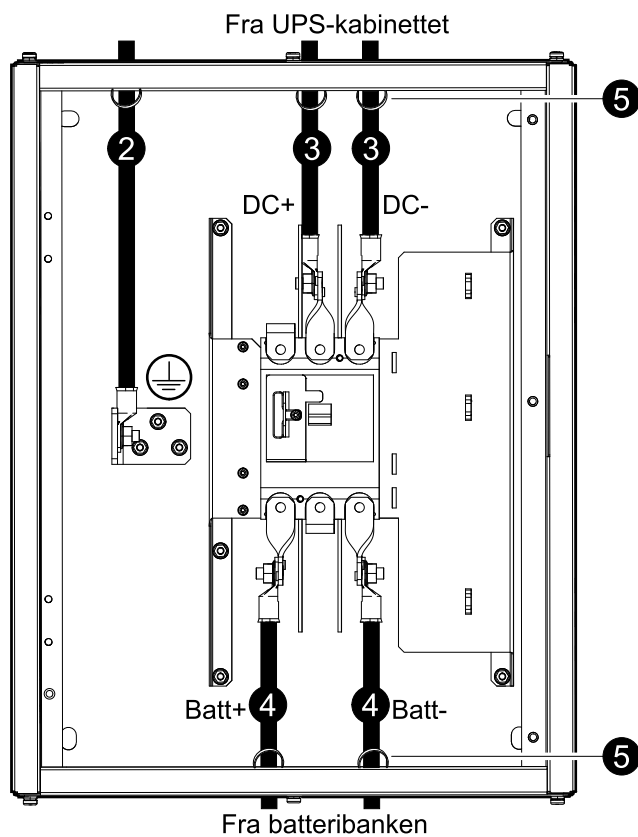
Kople til strømkablene ved hjelp av de medfølgende M10-boltene og mutrene.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre død eller alvorlig skade, eller skade på utstyret.

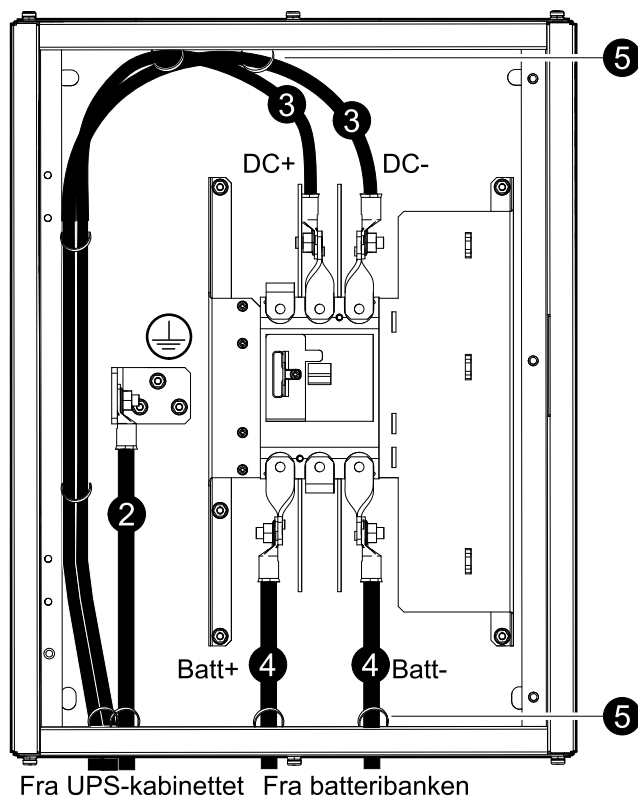
1. Låsing/merking (LOTO) av batteribryteren.

2. Før PE-kablene fra UPS-kabinettet gjennom toppen eller bunnen av batteribryterskapet og kople til.

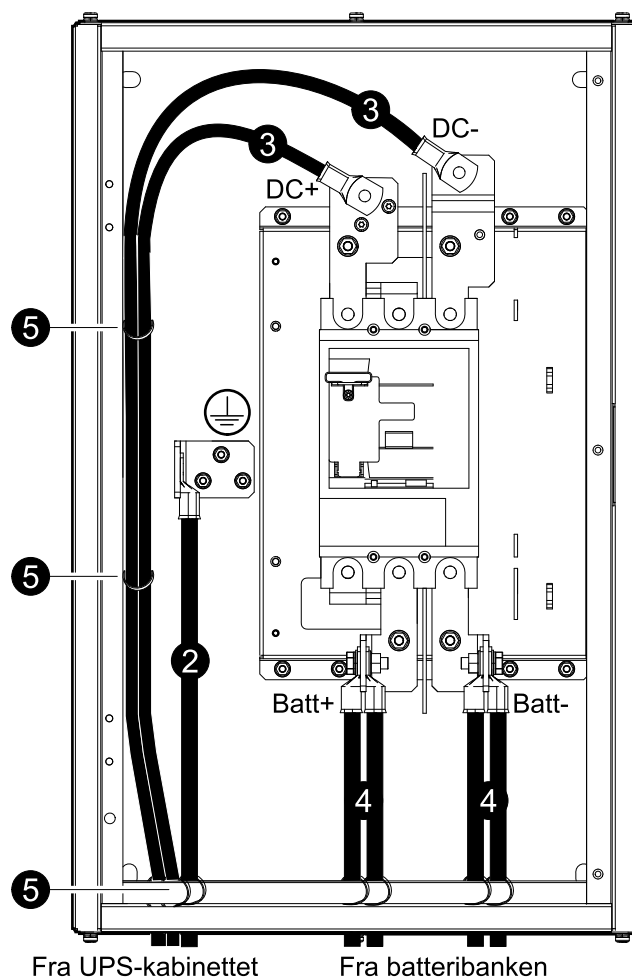
Kabler fra UPS-kabinettet ført gjennom toppen av 20–80 kW-batteribryterskapet



Kabler fra UPS-kabinettet ført gjennom bunnen av 20–80 kW-batteribryterskapet



Kabler fra UPS-kabinettet ført gjennom bunnen av 100–200 kW-batteribryterskapet



3. Før DC-kablene fra UPS-kabinettet gjennom toppen eller bunnen av batteribryterskapet og kople til.

⚡ ⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Installer det indre dekselet øverst i batteribryterskapet igjen før du fortsetter med installasjonen.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

4. Før batterikablene fra batteribanken gjennom bunnen av batteribryterskapet og kople til.

⚡ ⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

- Installer det indre dekselet nederst i batteribryterskapet igjen før du fortsetter med installasjonen.
- Kontroller at du bruker riktig polaritet.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

5. Fest kablene til kabelavlasterne på venstre side, på toppen og på bunnen av batteribryterskapet.

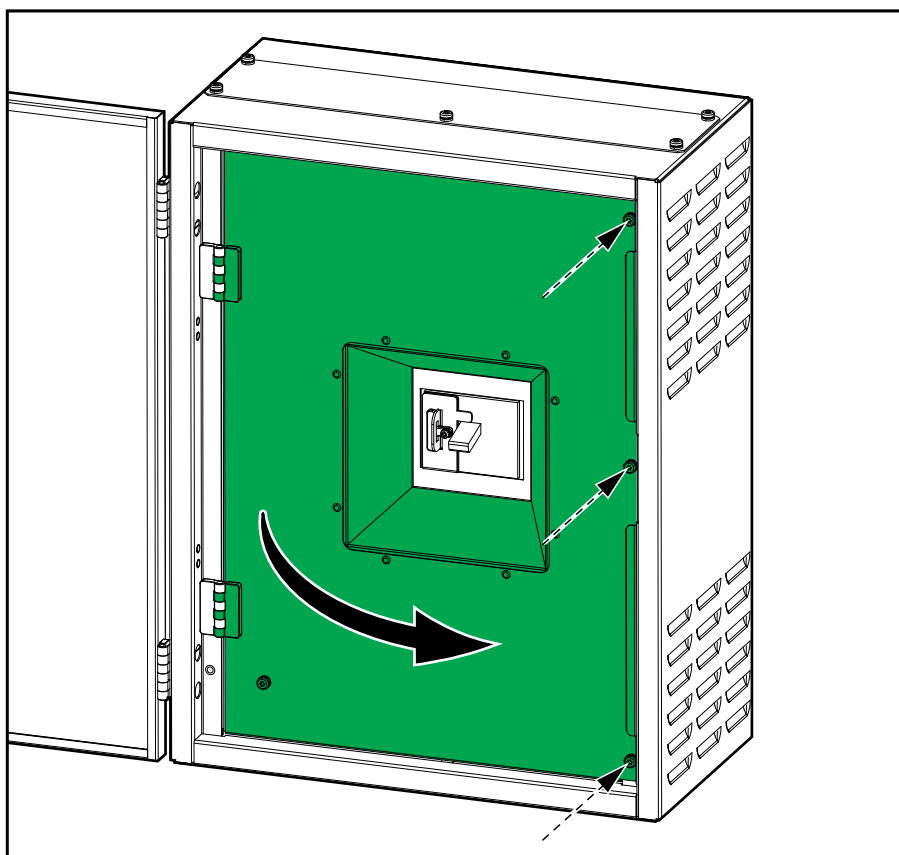
Fest oversatte sikkerhetsetiketter på produktet

Sikkerhetsetikettene på produktene er på engelsk og fransk. Ark med oversatte sikkerhetsetiketter leveres med produktet.

1. Finn arkene med oversatte sikkerhetsetiketter som følger med produktet.
2. Sjekk hvilke 885-XXX-numre som finnes på arket med oversatte sikkerhetsetiketter.
3. Finn sikkerhetsetikettene på produktet, som samsvarer med de oversatte sikkerhetsetikettene på arket – se etter numre i formatet 885-XXX.
4. Plasser en sikkerhetsetikett på ønsket språk over den eksisterende franske sikkerhetsetiketten på produktet.

Endelige installasjonstrinn

1. Lukk de indre og fest med tre skruer.



2. Lukk frontdøren på batteribryterskapet.

Avvikle eller flytte batteribryterskapet til et nytt sted

1. Slå av UPSen fullstendig – følg instruksjonen i brukerveiledningen for UPSen.
2. Låsing/merking (LOTO) av alle bryterne i svitsjstyret i AV-posisjon (åpen).
3. Låsing/merking (LOTO) av alle batteribryterne i svitsjstyret/batteriløsningen i AV-posisjon (åpen).
4. For batteriløsninger uten individuell batteribryter oppstrøms fra denne batteribryterboksen, kobler du batterikablene fra batteriløsningen.

⚡ ⚠ FARE

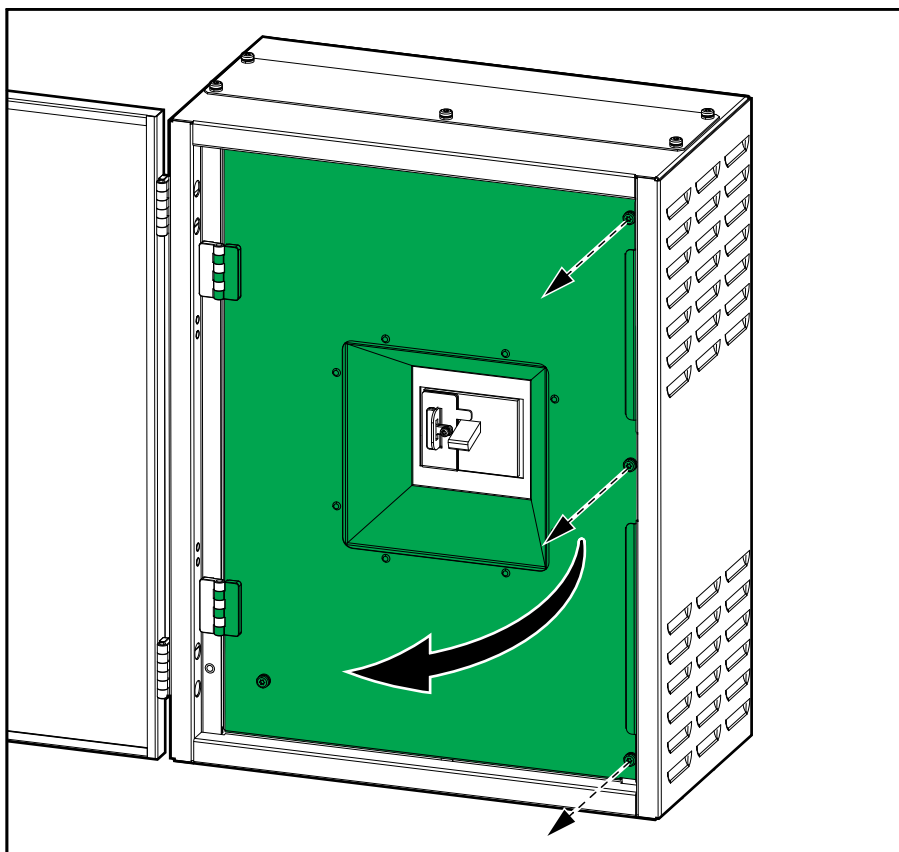
FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Kople batterikablene fra batteriløsningen.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

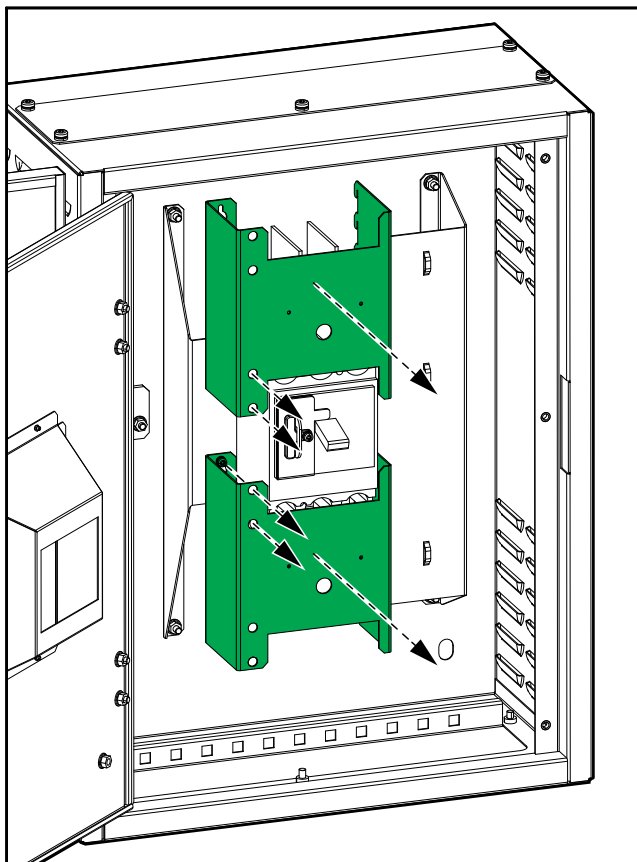
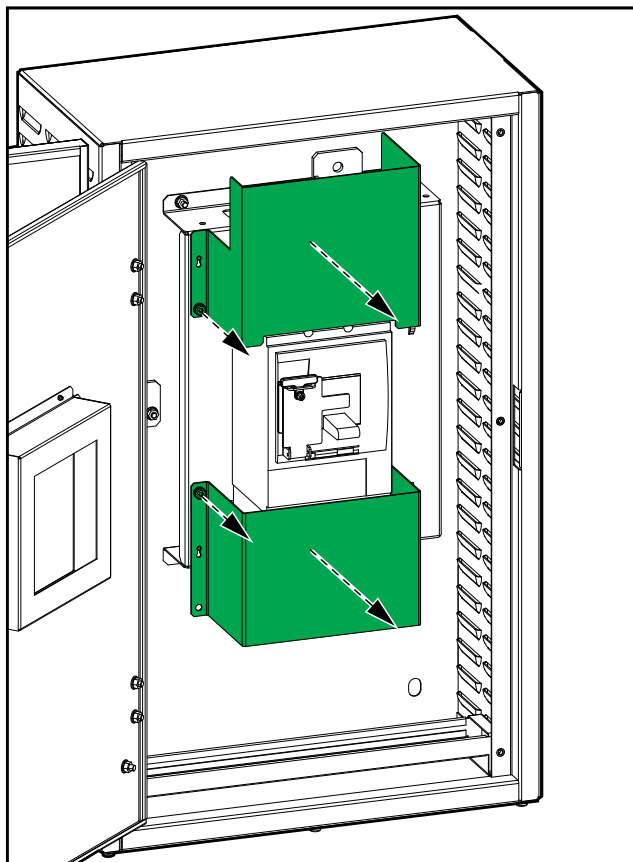
5. Åpne frontdøren på batteribryterskapet.
6. Låsing/merking (LOTO) av batteribryteren i AV-posisjon (åpen).

Batteribryterskapet vist forfra



7. Løsne de tre skruene og åpne det strømløse frontpanelet.

8. Løsne skruene på beskyttelsesdekslene og løft dekslene opp og ut av batteribryterskapet.

20–80 kW-batteribryterskap vist forfra**100–200 kW-batteribryterskap vist forfra**

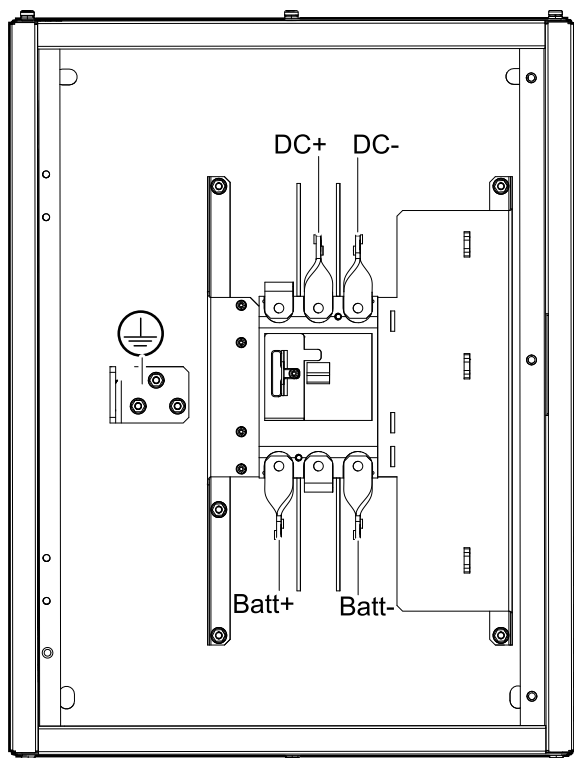
9. Mål og bekreft FRAVÆR av spenning på hver DC-samleskinne før du fortsetter.

**FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE**

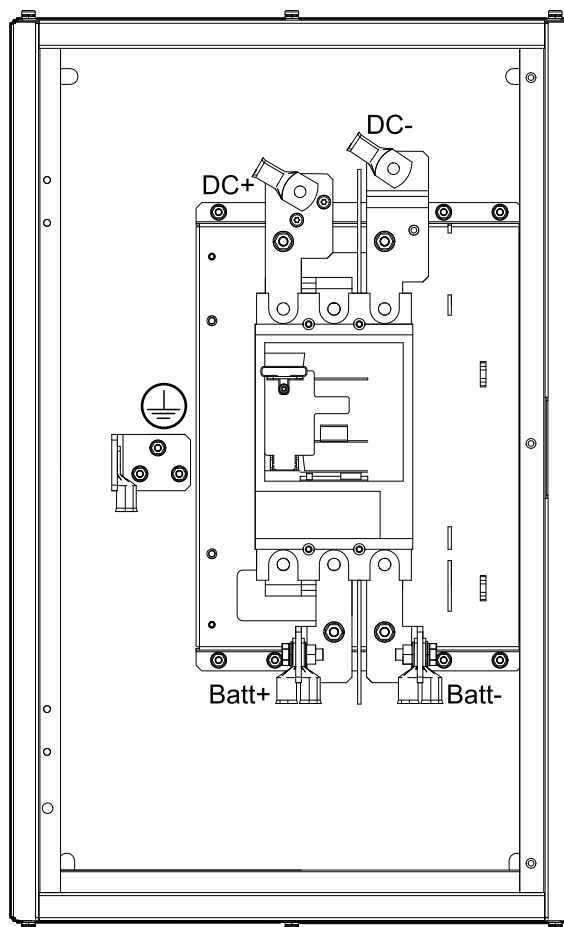
Mål og bekreft FRAVÆR av spenning på hver DC-samleskinne før du fortsetter.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

20–80 kW-batteribryterskap vist forfra



100–200 kW-batteribryterskap vist forfra

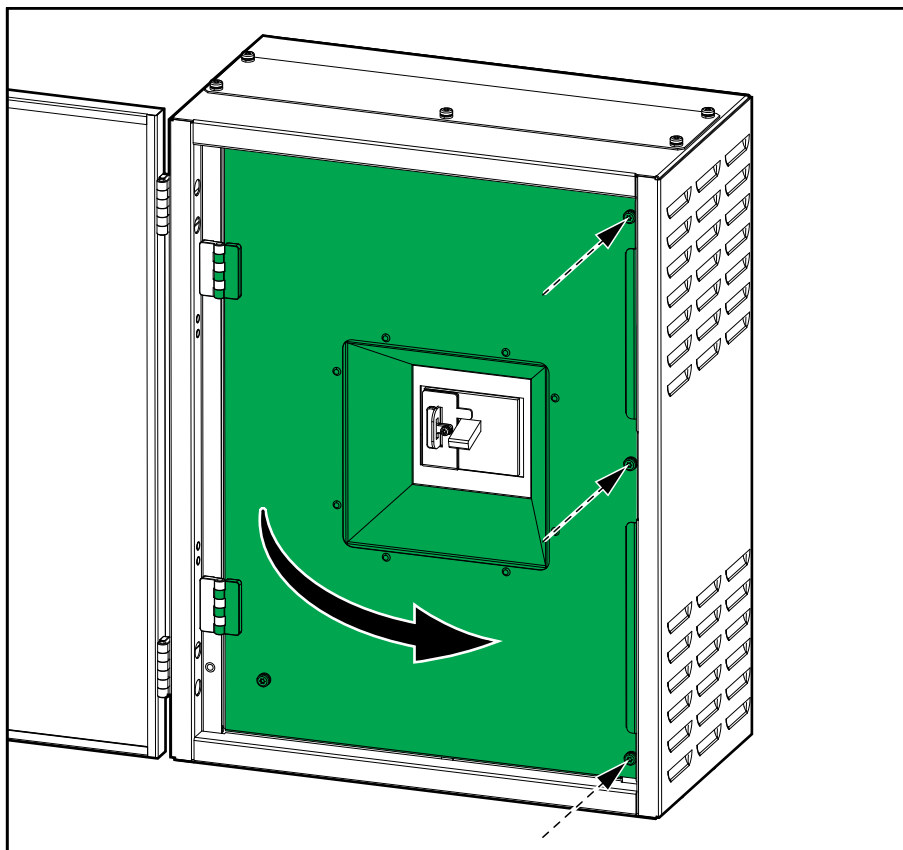


10. Kople fra og fjern alle strømkabler fra batteribryterskapet.
11. Kople fra og fjern alle signalkabler fra batteribryterskapet. Se *Kople til signalkabler*, side 21 for mer informasjon.
12. Monter de indre dekslene igjen.

13. Fjern de fire M10-skrueene fra veggen og fjern batteribryterskapet fra veggen.

⚠ FORSIKTIG
TUNG LAST
Batteribryterskapet er tungt (35 kg). Bruk egnede verktøy for å løfte og transportere batteribryterskapet trygt.
Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre personskade eller skade på utstyret.

14. Lukk det strømløse frontpanelet og fest det med de tre skruene.



15. Lukk og lås frontdøren på batteribryterskapet.

16. For transport:

⚠ ADVARSEL
FARE FOR VELTING Ved transport av batteribryterskapet, sørg for det følgende: • at personellet som utfører transporten har nødvendig kompetanse og har fått tilstrekkelig opplæring; • at det brukes egnede verktøy for å løfte og transportere produktet trygt; • at produktet beskyttes mot skade ved hjelp av egnet beskyttelse (for eksempel innpakning eller emballasje). Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre død eller alvorlig skade, eller skade på utstyret.

Transportbetingelser:

- Monter batteribryterskapet i en vannrett posisjon sentralt på en egnet pall med minimum de følgende dimensjonene: 840 mm x 1220 mm. Pallen må kunne tåle vekten til batteribryterskapet (35 kg).
- Monter batteribryterskapet på pallen med egnede festeanordninger som tåler vibrasjoner og støt under lasting, transport og lossing.
- Den originale pallen brukt til forsendelse, kombinert med de originale beslagene brukt ved transport, kan gjenbrukes hvis de ikke er skadet.

⚠ ADVARSEL
UVENTET UTSTYRSATFERD Ikke løft batteribryterskapet direkte med gaffeltruck/palletruck, da det kan bøye eller skade batteribryterskapet. Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre død eller alvorlig skade, eller skade på utstyret.

17. Gjør ett av følgende:

- Avvikle batteribryterskapet, ELLER
- Flytt batteribryterskapet til et annet sted for å installere det.

18. **Kun for installering av batteribryterskap et annet sted:** Følg installasjonsveiledningen for å installere batteribryterskapet på et annet sted. Se *Installasjonsprosedyre*, side 16 for installasjonsoversikt. Reinstallasjon og oppstart må kun utføres av kvalifisert personell.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Frankrike

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Ettersom standarder, spesifikasjoner og design endres fra tid til annen, bør du be om bekreftelse på informasjonen som finnes i denne utgivelsen.

© 2018 – 2023 Schneider Electric. Alle rettigheter reservert.

990-5914B-023